تم الرفع بواسطة
م. معن أبو عيسى

6 عملي + 7.0/10

المشغل الهندسي
نظري ١-٤
م. أسعد

PTC Khadoury Univ.

المشغل الهندسي B الامتحان النصفي الزمن : ١٥ د

اسم الطالب: ...معن بسام قعدان.......... الرقم الجامعي: ...[redacted]...

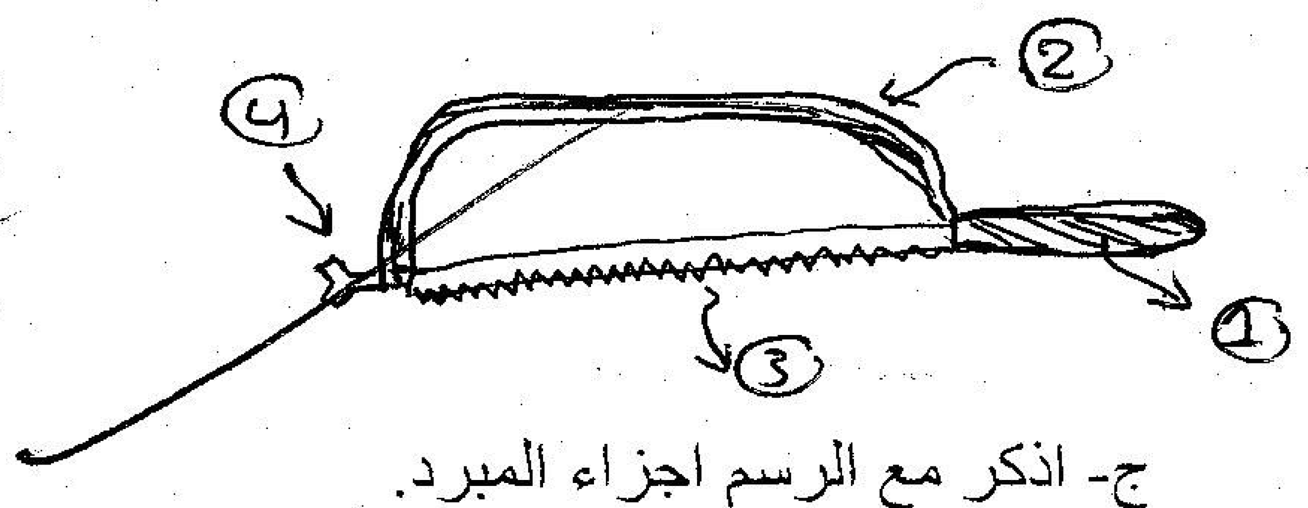
س١:١- عرف مايلي: عملية القص، عملية النشر ،عملية البرادة ، ١,٥ ع

* عملية القص :- هي عملية فصل جزيئات المعدن عن بعضها بدون وجود رائش ناتج عن هذه العملية
* عملية النشر :- هي عملية قطع المعدن وينتج عن هذا القطع رائش معدني يخرج عند القطع بالمنشار اليدوي
* عملية البرادة :- هي عملية إزالة طبقة من المعدن وتستخدم لإزالة النتوء الناتجة بعد عملية النشر .

ب- اذكر مع الرسم اجزاء المنشار اليدوي. ١ع

1. المقبض .
2. إطار المنشار
3. سلاح المنشار
4. صامولة شد سلاح المنشار (الفراشة) .

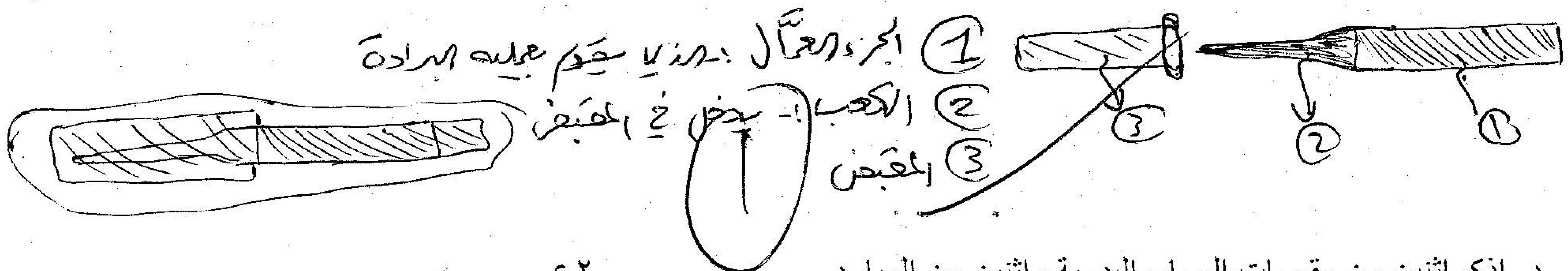
1



ج- اذكر مع الرسم اجزاء المبرد. ١ع

1. الجزء الفعال :- وهو الذي يقوم بعملية البرادة
2. الكعب :- يدخل في المقبض
3. المقبض

1



د- اذكر اثنين من مقصات الصاج اليدوية واثنين من المبارد. ٢ع

* مقصات الصاج :- مقص مستقيم ، مقص ليون
* المبارد اليدوية :- مبطط عدل ، مبطط ملفوف ، مبطط نصف ملفوف .

2

س٢:١- اشرح باختصار كيف يتم استخدام الكاليبر، ١ع

تقوم بحصر الاداة المراد قياسها بين فكي الكاليبر في القياس الخارجي ، أو نقوم بإدخال فكي القياس الداخلي داخل القطعة المراد قياسها ، ونقوم أولاً بقراءة التدريج الثابت لتحديد ذلك هو صفر التدريج المتحرك ، ثم نقيس التدريج المتحرك عن طريق تطابق الخطوط بين التدريجين الثابت والمتحرك (دقة القياس ٠.٠٢ ملم)

1

ب- واذكر نوعين من انواع البرشمة وخصائصها. ١ع

* البرشمة اليدوية :- وتكون باستخدام مطرقة البرشمة العادي ، ويكون قوياً نوعاً ما .
* البرشمة الآلية ، ويتم فيها استخدام الآلات لعملية البرشمة ويكون قوة هذه العملية كبيرة هناك أيضاً (برشمة ثابتة ، وبرشمة متحركة) .

ج-عرف : الخطوة ، دائرة الجناح ، دائرة النواة ١,٥ ع

* الخطوة :- هي المسافة بين سنين متتاليين في البرغي او الصامولة .

0.5

* دائرة الجناح :-
* دائرة النواة :-

0

د- اذكر نوعين من انواع الملفات الحلزونية. ١ ع

* ملف حلزوني اسطواني
* ملف حلزوني أكول